

ARCHIV  
FÜR  
MIKROBIOLOGIE  
ZEITSCHRIFT FÜR DIE ERFORSCHUNG  
DER PFLANZLICHEN MIKROORGANISMEN

BEGRÜNDET VON

J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

A. RIPPEL-BALDES UND R. HARDER

17. BAND



BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG  
SPRINGER-VERLAG

1952

# ARCHIV FÜR MIKROBIOLOGIE

ZEITSCHRIFT FÜR DIE ERFORSCHUNG  
DER PFLANZLICHEN MIKROORGANISMEN

HERAUSGEGEBEN VON  
I. BRENNER, E. BOAS, A. RIPPET

A. RIPPET-BALDES, A. R. HARDER

17. BAND



Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH

Printed in Germany

# Inhaltsverzeichnis.

Seite

## Heft 1

STOLP, H., Beiträge zur Frage der Beziehungen zwischen Mikroorganismen und höheren Pflanzen. Mit 11 Textabbildungen . . . . .	1
STOLP, H., und E. SPEYER, Zur Frage der Anpassungsfähigkeit von Azotobacter. Kritische Bemerkungen zu den von N. MALTSCHESKY mitgeteilten Ergebnissen . . . . .	30
ALLEN, M. B., The Cultivation of Myxophyceae. . . . .	34
WICHTMANN, H., Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Azotobactergehalt und Bodenfruchtbarkeit . . . . .	54
BUKATSCH, FR., und J. HEITZER, Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von Azotobacter. I. Mitteilung. Mit 4 Textabbildungen . . . . .	79

## Heft 2

UHL, A., Beiträge zur Kenntnis der coliformen Bakterien nieder- und mittelprozentiger Biere und zur Klärung der Formenverwandtschaft innerhalb der Coli-Aerogenes-Gruppe. I. Die coliformen Bakterien nieder- und mittelprozentiger Biere . . . . .	97
—, II. Zur Frage der Formen-Verwandtschaft innerhalb der Coli-Aerogenes-Gruppe. Mit 1 Textabbildung . . . . .	124
JANKE, A., Die Wattehaube. Ein Verschluß für Kulturgefäße zur Züchtung streng aerober Mikroorganismen. Mit 1 Textabbildung . . . . .	155
PRAHLADA RAO, L. S., and M. K. SUBRAMANIAM, Somatic chromosomal reduction in yeast. With 4 figures in the text . . . . .	160
RIPPEL-BALDES, A., Die Energieausnützung durch Mikroorganismen in quantitativer Hinsicht . . . . .	166
GUTTENBERG, H. v., und I. STRUTZ, Zur Keimungsphysiologie von Ustilago zeae . . . . .	189
VAN UDEN, N., Zur Kenntnis von Torulopsis Pitolopesii sp. nov. Mit 1 Textabbildung . . . . .	199
STOLP, H., Über das scheinbare Versagen des Tetrazoliumtestes bei Bacterium coli. Mit 2 Textabbildungen . . . . .	209

## Heft 3

AACH, H. G., Über Wachstum und Zusammensetzung von Chlorella pyrenoidosa bei unterschiedlichen Lichtstärken und Nitratsmengen. Mit 14 Textabbildungen . . . . .	213
SÖRGEL, G., Dauerorganbildung bei Rozella allomycis Foust, ein Beitrag zur Kenntnis der Sexualität der niederen Phycomyceten. Mit 5 Textabbildungen . . . . .	247



FRANKE, W., EZZ-ELDIN M. TAHA und L. KRIEG, Purinoxydierende Fermente aus Schimmelpilzen. I. Mitteilung: Über die Uricase der Schimmelpilze. Mit 8 Textabbildungen . . . . .	255
KNAPP, R., und H. LIETH, Über Ursachen des verstärkten Auftretens von erdbewohnenden Cyanophyceen . . . . .	292
KREITMAIER, G., B-Vitamine und Aminosäuren als Wachstumsstimulanten bei <i>Paramecium caudatum</i> (Ehrbg.). Mit 18 Textabbildungen . . . . .	300

## Heft 4

KAUFMANN, W., Untersuchungen über den Energiehaushalt der Hefezelle und die Ökonomie einiger Energiestoffwechseltypen anderer Mikroorganismen. Mit 9 Textabbildungen . . . . .	319
STRUTZ, J., Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Aktinomyceten . . . . .	353
LINDENBEIN, W., Über einige chemisch interessante Aktinomycetenstämme und ihre Klassifizierung . . . . .	361
CRAMER, M., and J. MYERS, Growth and Photosynthetic Characteristics of <i>Euglena gracilis</i> . With 6 figures in the text. . . . .	384
KÜHLWEIN, H., Untersuchungen über <i>Chondromyces apiculatus</i> Thaxter (?). Mit 3 Textabbildungen . . . . .	403